TRƯỜNG CNTT VÀ TRUYỀN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

# KẾ HOẠCH HỌC TẬP K51

Ngành: **Công nghệ thông tin** (Information Technology) Mã ngành: 7480201

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Hệ đào tạo: Chính quy Thời gian đào tạo: 4,5 năm Danh hiệu: Kỹ sư

| TT | Mã số HP | Tên học phần | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | Học phần tiên quyết | Học phần song hành | Ghi chú |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Học kỳ 1 - Năm thứ 1** | | | | | | | | | | |
| 1 | QP010E | Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*) | 2 | 2 | | 37 | 8 | | | *Sinh viên học theo thời khoá biểu của Trường* |
| 2 | QP011E | Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*) | 2 | 2 | | 22 | 8 | | | |
| 3 | QP012 | Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*) | 2 | 2 | | 24 | 21 | | | |
| 4 | QP013 | Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*) | 2 | 2 | | 4 | 56 | | | |
| 5 | TN010 | Xác suất thống kê | 3 | 3 | | 45 | | | | |
| 6 | CT100 | Kỹ năng học đại học | 2 | 2 | | 20 | 20 | | | |
| **Cộng** | | | **13** | **13** | **0** | | | | | |
| **Học kỳ 2 - Năm thứ 1** | | | | | | | | | | |
| 1 | ML007 | Logic học đại cương | 2 | | 2 | 30 | | | | |
| | XH028 | Xã hội học đại cương | 2 | | | 30 | | | | |
| | XH011E | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | | | 30 | | | | |
| | XH012 | Tiếng Việt thực hành | 2 | | | 30 | | | | |
| | XH014 | Văn bản và lưu trữ đại cương | 2 | | | 30 | | | | |
| | KN001E | Kỹ năng mềm | 2 | | | 30 | | | | |
| | KN002E | Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp | 2 | | | 20 | 20 | | | |
| 2 | CT101 | Lập trình căn bản A | 4 | 4 | | 30 | 60 | | | |
| 3 | CT005 | Nền tảng công nghệ số | 4 | 4 | | 30 | 60 | | | |
| 4 | ML014 | Triết học Mác - Lênin | 3 | 3 | | 45 | | | | |
| **Cộng** | | | **13** | **11** | **2** | | | | | |
| **Học kỳ 3 - Năm thứ 1** | | | | | | | | | | |
| 1 | TC100 | Giáo dục thể chất 1 (*) | 1 | | 1 | | 30 | | | |
| 2 | XH023 | Anh văn căn bản 1 (*) | 4 | | 4 | 60 | | | | |
| | FL001 | Pháp văn căn bản 1 (*) | 4 | | | 60 | | | | |
| 3 | CT177 | Cấu trúc dữ liệu | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT101 | | |
| 4 | TN001 | Vi – Tích phân A1 | 3 | 3 | | 45 | 60 | | | |
| 5 | ML016 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 2 | 2 | | 30 | | ML014 | | |
| **Cộng** | | | **13** | **8** | **5** | | | | | |
| **Học kỳ 1 - Năm thứ 2** | | | | | | | | | | |
| 1 | XH024 | Anh văn căn bản 2 (*) | 3 | | 3 | 45 | | XH023 | | |
| | FL002 | Pháp văn căn bản 2 (*) | 3 | | | 45 | | FL001 | | |
| 2 | CT176 | Lập trình hướng đối tượng | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT101 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | TN002 | Vi – Tích phân A2 | 4 | 4 | | 60 | | | | |
| 4 | KL001E | Pháp luật đại cương | 2 | 2 | | 30 | | | | |
| 5 | ML018 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | 2 | | 30 | | ML016 | | |
| **Cộng** | | | **14** | **11** | **3** | | | | | |
| **Học kỳ 2 - Năm thứ 2** | | | | | | | | | | |
| 1 | XH025 | Anh văn căn bản 3 (*) | 3 | | 3 | 45 | | XH024 | | |
| | FL003 | Pháp văn căn bản 3 (*) | 3 | | | 45 | | FL002 | | |
| 2 | CT173 | Kiến trúc máy tính | 3 | 3 | | 45 | | | | |
| 3 | TN012 | Đại số tuyến tính và Hình học | 4 | 4 | | 60 | | | | |
| 4 | ML019 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 2 | 2 | | 30 | | ML018 | | |
| **Cộng** | | | **12** | **9** | **3** | | | | | |
| **Học kỳ 3 - Năm thứ 2** | | | | | | | | | | |
| 1 | TC100 | Giáo dục thể chất 2 *(tiếp theo)* | 1 | | 1 | | 30 | | | |
| 2 | CT178 | Nguyên lý hệ điều hành | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT173 | | |
| 3 | CT172 | Toán rời rạc | 4 | 4 | | 60 | | | | |
| 4 | CT174 | Phân tích và thiết kế thuật toán | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT177 | | |
| 5 | ML021 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 | | 30 | | ML019 | | |
| **Cộng** | | | **13** | **12** | **1** | | | | | |
| **Học kỳ 1 - Năm thứ 3** | | | | | | | | | | |
| 1 | CT180 | Cơ sở dữ liệu | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT177 | | |
| 2 | CT182 | Ngôn ngữ mô hình hóa | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT176 | CT180 | |
| 3 | CT112 | Mạng máy tính | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT178 | | |
| 4 | CT175 | Lý thuyết đồ thị | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT177 | | |
| **Cộng** | | | **12** | **12** | **0** | | | | | |
| **Học kỳ 2 - Năm thứ 3** | | | | | | | | | | |
| 1 | CT296 | Phân tích và thiết kế hệ thống | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT180 | | |
| 2 | CT179 | Quản trị hệ thống | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | |
| 3 | CT188 | Nhập môn lập trình Web | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | |
| 4 | CT273 | Giao diện người - máy | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | |
| **Cộng** | | | **12** | **12** | **0** | | | | | |
| **Học kỳ 3 - Năm thứ 3** | | | | | | | | | | |
| 1 | TC100 | Giáo dục thể chất 3 *(tiếp theo)* | 1 | | 1 | | 30 | | | |
| 2 | CT190 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | 2 | 2 | | 30 | | | | |
| 3 | CT294 | Máy học ứng dụng | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | |
| 4 | CT467 | Quản trị dữ liệu | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT180 | | |
| 5 | CT293 | Mạng và truyền thông dữ liệu | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT112 | | |
| **Cộng** | | | **12** | **11** | **1** | | | | | |
| **Học kỳ 1 - Năm thứ 4** | | | | | | | | | | |
| 1 | CT275 | Công nghệ Web | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT180 | | |
| 2 | CT300 | Phát triển phần mềm | 3 | 3 | | 30 | 30 | CT176 | | |
| 3 | CT222 | An toàn hệ thống | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | |
| 4 | CT271E | Niên luận cơ sở - CNTT | 3 | 3 | | | 90 | CT174, CT176 | | |
| **Cộng** | | | **12** | **12** | **0** | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Học kỳ 2 - Năm thứ 4** | | | | | | | | | | |
| 1 | CT202 | Nguyên lý máy học | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | |
| 2 | CT223 | Quản lý dự án phần mềm | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | |
| 3 | CT211 | An ninh mạng | 3 | | Chọn 6 TC | 30 | 30 | | | |
| | CT297 | Pháp y máy tính | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| | CT449 | Phát triển ứng dụng Web | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| | CT484 | Phát triển ứng dụng di động | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| | CT522 | Nền tảng về internet vạn vật | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| | CT279 | Blockchain | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| | CT562T | Phân tích và thiết kế giải thuật nâng cao | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| | CT566T | Phần mềm tự do mã nguồn mở | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 4 | CT466E | Niên luận - CNTT | 3 | 3 | | | 90 | ≥80TC | | |
| **Cộng** | | | **15** | **9** | **6** | | | | | |
| **Học kỳ 3 - Năm thứ 4** | | | | | | | | | | |
| 1 | CT518E | Thực tập doanh nghiệp - CNTT | 5 | 5 | | | 150 | ≥125TC | | |
| **Cộng** | | | **5** | **5** | **0** | | | | | |
| **Học kỳ 1 - Năm thứ 5** | | | | | | | | | | |
| 1 | CT550E | Luận văn tốt nghiệp – CNTT | 15 | | 15 | | 450 | ≥120TC | | |
| 2 | CT501E | Tiểu luận tốt nghiệp – CNTT | 6 | | | | 180 | ≥120TC | | |
| 3 | CT478 | Trung tâm dữ liệu | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 4 | CT283 | Hệ thống chịu lỗi | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 5 | CT233 | Điện toán đám mây | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 6 | CT482 | Xử lý dữ liệu lớn | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 7 | CT210 | Thị giác máy tính | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 8 | CT219 | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 9 | CT312 | Khai khoáng dữ liệu | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 10 | CT563T | Máy học nâng cao | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 11 | CT564T | Thị giác máy tính nâng cao | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| 12 | CT565T | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên nâng cao | 3 | | | 30 | 30 | | | |
| **Cộng** | | | **15** | **0** | **15** | | | | | |
| **TỔNG CỘNG** | | | **161** | **125** | **36** | | | | | |

Đơn vị quản lý: Khoa Công nghệ thông tin, Trường CNTT-TT.

*Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2025*

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CNTT-TT**

**Nguyễn Hữu Hòa**

**TRƯỞNG KHOA CNTT**

**Phạm Thế Phi**